www.KVSangathan.info

Question Booklet			Subject: Physics (Code:10)						
Booklet Serie	s:	A			Que	stion	Boo	oklet No.	183961
Important: Please on the test l		-						slip before	e filling your rol
Roll No. in Fig	gures	:							
Roll No. in Wo			ial No						
Duration of Example 19 Duration Booklet co	m.: 2	2½ h	ours		choic	e ques	stions		Marks: 200 tails given below:
Paper		<u> </u>							Medium
Objective	The	re are	three	section	ons –	A, B	& C.		
type Paper	Sec	tion-A	A (Lan	guage	es): 4) ques	stions		Respective
	Hindi - 20; General English - 20				language				
200 questions.	Section-B: 80 questions				English and				
	Gen	. Awa	arenes	s-30; 0	Gen.I	ntellig	gence,	Numerical	Hindi
	Abi	lity&	Reaso	ning-	30; &	Teacl	ning A	Aptitude-20.	
	Sec	tion-(C: (Kn	owled	dge of	the S	Subjec	et):	English and
	80 c	luestic	ons						Hindi
Signature of Candida	te:				Sig	gnatur	e of I	nvigilator: _	
In case there is an	y dis	crepa	ncy/de	oubt i	in Hi	ndi V	ersio	n, please c	onsult the English
Version.		•	-					-	J

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO. ${
m ZBG\text{-}20996\text{-}A}$

(English Version) Section – A (Languages)

1.	सृष्टि का विलोम शब्द है	_		
	A) मरण B) प्रल	य	C) वृष्टि	D) मोक्ष
2.	'जंगल में लगने वाली आ	गं वाक्यांश का एक शब्द	बतलाएँ ?	
	A) जठरानल B) बड़र	वानल	C) कामानल	D) दावानल
3.	'हमेशा रहने वाला' - एव	क शब्द बतलाएं ?		
	A) शाश्वत	B) समसामयिक	C) प्राणदा	D) पार्थिव
4.	निम्न में से संयुक्त वाक्य	का चयन कीजिए -		(()
	A) जो परिश्रम करता है,	वही आगे बढ़ता है ।	B) मैं पढ़ता हूँ और वह गाता है	
	C) क्या मेरे बिना वह पढ़	नहीं सकता है	D) परिश्रमी व्यक्ति ही सफल <mark>ता</mark> प्रा	प्त करता है।
5.	'अंडे का शहजादा' मुहावरे	का अर्थ है -		
	A) कमजोर व्यक्ति	B) चालाक व्यक्ति	C) अनुभवी व्यक्ति	D) अनुभवहीन व्यक्ति
6.	'चेहरे पर हवाइयाँ उड़ना'	का अर्थ है:		
	A) तेजी से चलना	B) घबरा जाना	C) जवाब न <mark>देना</mark>	D) क्रोधित होना
7.	'छछून्दर के सिर में चमेर्ल	ो का तेल' का अर्थ है-		
	A) दान के लिए सुपात्र न	ा होना	B) गंजे व्यक्ति के सिर पर सुगन्धि	प्रत तेल लगाना
	C) बिल्कुल अनपढ़ व्यक्ति	त को धन मिलना	D) अयोग्य व्यक्ति को अच्छा पद	मिलना
8.	'चाय' किस भाषा का शब	द है?		
	A) चीनी	B) जापानी	C) फ्रेंच	D) अंग्रेजी
9.	जिन शब्दों की उत्पत्ति क	ा पता नहीं चलता, उन्हें <mark>क</mark>	हा जाता है-	
	A) तत्सम	B) तद्भव	C) देशज	D) संकर
10.	'वह घर से बाहर गया'-	इस वाक्य में 'से' कौन-स	ता कारक है?	
	A) कर्ता	B) कर्म	C) करण	D) अपादान
11.	निम्नलिखित में से कौनसा	शब्द है जो सदैव स्त्रीलिंग	में प्रयुक्त होता है?	
	A) पक्षी	B) बाज	C) मकड़ी	D) गैंडा
12.	निम्नलिखित संज्ञा - विशेषण	ग जोड़ी में कौन-सा सही न	नहीं है –	
	A) विष - विषैला	B) पिता-पैतृक	C) आदि - आदिम	D) प्रांत-प्रांतिक
13.	'सुन्दर' की भाववाचक सं	ज्ञा है?		
	A) सुन्दरता	B) सौन्दर्य	C) केवल 'A'	D) 'A' व 'B' दोनों
14.	'दिक् + गज' की संधि है	;_		
	A) दिकगज	B) दिग्गज	C) दिगज	D) कोई नहीं

15.	विधान करने वाले शब्दों व	ती विशेषता बतलानेवाला श	ब्द किसे कहते हैं?	
	A) संज्ञा	B) सर्वनाम	C) विशेषण	D) क्रिया - विशेषण
16.	'सीढ़ी के सहारे मैं जहाज	पर जा पहुँचा' वाक्य में 'र्स	गोढ़ी के सहारे' क्या है?	
	A) साधारण उद्देश्य	B) विधेय विस्तारक	C) उद्देश्य वर्द्धक	D) कोई नहीं
17.	भाषा की सबसे छोटी इका	ई है -		
	A) शब्द	B) मात्रा	C) वर्ण	D) कोई नहीं
18.	अनुनासिक व्यंजन कौन-र	से होते हैं?		
	A) वर्ग के प्रथमाक्षर	B) वर्ग का तृती	याक्षर C) वर्ग का चौथा व्यंजन	D) वर्ग का पंचमाक्षर
19.	वर्तनी की दृष्टि से कौन-	-सा शब्द सही है?		C()
	A) संन्यासी	B) सनयासी	C) सन्यासी	D) संनयासी
20.	निम्नलिखित में से कौन स	ा वाक्य शुद्ध है?	•	
	A) मैं गाने की कसरत क	ज् रता हूँ ।	B) मैं गाने का शौक कर	रहा हूँ ।
	C) मैं गाने का अभ्यास व	कर रहा हूँ ।	D) मैं गाने का व्यायाम व	कर रहा हूँ ।
Dinasi	tions Os 21 24. Moule	1		£ 41. a £ a 11 a i a a a a da a
21.	u ons Qs.21-24: Mark t Adroit	ne correct opposites, o	out of the four choices given, o	of the following words :-
21.	A) Clumsy	B) Clever	C) Awakened	D) Inaudible
22.	Adventitious	_,		_ ,
	A) Defiant	B) Planned	C) Snobbish	D) Ruthless
23.	Convalesce			
2.4	A) Visible	B) Brittle	C) Deteriorate	D) Scattered
24.	Exasperation	P) Canability	C) Proving	D) Dlaggura
	A) Agony	B) Capability	C) Bravery	D) Pleasure
Direct	tions Qs.25-28: Mark,	out of the four given	choices, the correct meaning	of the italicized idioms,
phrase			_	
25.	Beyond the black stur	•		
			re civilized, life B) beyond the	
26	C) beyond one's amb		D) beyond on	e's capabilities
26.	A) a state of indecisiv			
			eventually be the cause of pre	sent troubles
	C) a state of extreme		J I	
	D) a state of certainty			
27.	Dip one's pen in gall			
	,	others by one's writin	o .	
		n to put an end to an u	ndesirable situation	
	C) write spitefullyD) stay calm despite p	provocations		
	D) stay cann despite	provocations		

28.	A Judas kiss :				
	A) affirmation of frien	ndship despite differe	ences		
	B) neutralized propaganda				
	C) a day dream				
	D) act of betrayal esp	ecially one disguised	as a gest	ure of friendship	
	-	e the correct preposit	ion, out o	of four options, to be	filled in the blanks of the
	ing sentences :-		. 1	. 1	
29.	Saina Nehwal's perfo			r talent.	D) 14
••	A) with	B) for	C) at		D) into
30.	India's economy is, at	-	problems		
	A) to	B) with		C) in	D) about
31.	He should not be covered to the cove		ies.		
	A) on	B) off	_	C) of	D) for
32.	Satish's errors may be		lessness.		
	A) at	B) with		C) for	D) to
Direct	cions Qs. 33-36: Choos	se the correct synonyr	ns of th	e following words:-	
33.	Contagion				
	A) Infection	B) Container		C) Capacity	D) Inability
34.	Conspectus	2) 00		c) supurity	2)e
51.	A) Suspense	B) Summary		C) Clarity	D) Callousness
35.	Grotto	D) Summary		c) clarity	D) Carrousiness
55.	A) Grotesque	B) Opponent		C) Cave	D) Criticism
36.	Insouciant	D) opponent		<i>c) cu</i> , <i>c</i>	D) Chicisin
50.	A) Irreverent	B) Irrelevant		C) Impatient	D) Indifferent
	11) 110 (010110	2,220,420		c) impunion	2)
Direct	cions Qs. 37-40: Choos	se the correct form of	f the follo	owing words, out of fo	our given options, as the
given j	part of speech in the se	entences:-			
37.	Up as adverb:-				
	A) Prices are up.		B) Let	us go up the hill	
	C) The next up train v	will leave soon.	D) We	should not be afraid o	of ups and downs in life.
38.	Well as adverb:-				
	A) Let well alone.			B) Well begun is half	done.
	C) I hope you are nov	v well.		D) Well, who would	have thought it?
39.	Still as noun:-				-
	A) With his name the	mothers still their ba	bies.	B) Still waters run de	ep.
	C) Sita's sobs could b	be heard in the still of	night.	D) He is still in busin	ess.
40.	All as noun		-		
	A) He lost his all in sp	peculation.		B) All men are morta	1.
	C) He was all alone v			D) All spoke in her fa	
ZBG-20	· ·		4		Contd.
			*		

Section - B

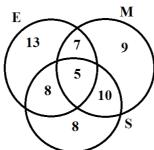
		Section 1		
41.	Acid rain is caused due to p	pollution of atmosphere b	y	
	A) Carbon Dioxide		B) Methane Gas	
	C) Ozone & Carbon Dioxid	le	D) Nitrous Oxide & S	Sulphur Dioxide
42.	Longitude measures the an	gular distance, expressed		=
	A) east or west of prime me	eridian	B) north or south of the	he equator
	C) only east of prime meric	lian	D) only west of the pr	rime meridian
43.	The filament of an electric	bulb is made of		
	A) iron B)	nichrome	C) tungsten	D) graphite
44.	Which of the following vita	amins is considered to be	a hormone?	
	A) A B)	В	C) C	D) D
45.	The technique used to tran	smit audio signals in telev	ision broadcasts is	
	A) Amplitude Modulation		B) Frequency Modula	ation
	C) Pulse Code Modulation		D) Time Division Mu	ıltiplexing
46.	Who proposed the Preambl	e before the Drafting Con	mittee of the Constitu	tion?
	A) Jawahar Lal Nehru B)	B.R. Ambedkar C) B.	N. Rau D) Mahatma	Gandhi
47.	National song has been take	en from		
	A) Bharat Vidhata article w	vritten by B.C. Chatterjee	B) Totva-Bodhini Pat	rika edited by Tagore
	C) Novel Durgesh Nandin	i by B.C. Chatterjee	D) Novel Anand Mat	h by B.C. Chatterjee
48.	Which data input method d	o banks mainly use for pr	ocessing bank cheques	?
	A) OMR B)	Bar Code Reader	C) MICR	D) Light Pen
49.	Which of the following h	as been appointed as bra	and ambassador of the	e Gujarat State Election
	Commission?			
		Cheteshwar Pujara		· ·
50.	Which of the following n			
	category in the 44 th Interna			?
		Dallas Buyers Club	C) Gravity	D) Beatriz's War
51.	What is the rank of India	in Global Corruption Perc	ception Index 2013, ac	cording to Transparency
	International?	th	th	4b
		77 th	C) 104 th	D) 116 th
52.	Which one is not a constitu	ent of Human Developme		
	A) Life expectancy		B) Infant mortality ra	
	C) Real per capita income		D) Adult literacy rate	
53.	Which of the following is a	•		
	* * *	Alamgirpur	C) Banawali	D) Lothal
54.	The first electronic comput			
		EDVAC	C) ENIAC	D) none of the above
55.	Which of the following rai	* *	India has recently bee	n declared as the Largest
	Railway Platform in the wo		a, p	D) G 11
	A) Kharagpur B)	Sonpur	C) Bombay V.T.	D) Gorakhpur

56.	Who of the following	women became the first wo	oman chairperson of State	e Bank of India?
	A) Naina Lal Kidwai	B) Chanda Kochar	C) Shikha Sharma D)	Arundhati Bhattacharya
57.	Tax Administration R	eform Commission has bee	n set up under the Chairn	nanship of :
	A) Parthsarthi Shome	B) Kaushik Basu	C) Y.V. Reddy	D) Vijay Kelkar
58.	What is true about Bit	tcoin?		
	A) It is currency with	high intrinsic value		
	B) It is currency with	no intrinsic value		
	C) Bank of Thailand a	accepted it as legal		
	D) Since its inception	the price of Bitcoin has alv	ways been lower than Do	llar
59.	Bermuda Triangle ext	end upto which of the follow	wing places?	
	1. Southern Florida	2. Puerto Rico	3. Hawaii Is	lands
	Which of the statemen	nt(s) given above is/are corr	ect?	
	A) 1,2 and 3	B) 1 and 2 only	C) 2 and 3 only	D) 1 and 3 only
60.	The famous book, "Cl	hronicle of a Corpse Bearer	" is written by:	
	A) Vikram Seth	B) Kuldeep Nayar	C) Arundhati Roy	D) Cyrus Mistry.
61.	Which of the following	g countries has won the Me	en's Hockey Asia Cup 20	13?
	A) South Korea	B) Pakistan	C) Malaysia	D) India
62.	Which country has qu	alified for the first time to p	olay in the 11th ICC Crick	ket World Cup?
	A) Nepal	B) Afghanistan	C) Netherland	D) UAE
63.	Which of the following	ing languages has recently	been approved as the s	ixth classical language of
	India by the Union Ca	abinet?		
	A) Malayalam	B) Kannada	C) Odia	D) Telugu
64.	Which of the following	g writers was awarded the	Sahitya Akademi Award	2013 in English?
	A) Ruskin Bond	B) Temsula Ao	C) Vikram Seth	D) Ramchandra Guha
65.	Name the India's nuc	clear-capable strategic miss	sile, with a strike range	of about 4000 km tested
	successfully			
	A) Akash	B) Prithvi-II	C) Agni-IV	D) Trishul
66.	World Intellectual Pro	operty Day is observed on:		
	A) 24th December		C) 29th June	D) 26th June
67.	23 December 2013 wa	as observed across India as	:	
	A) Working Women'	's Day	B) Rashtriya Sadbh	avana Diwas
	C) Rashtriya Vigyan	Diwas	D) Kisan Diwas	
68.	Which of the following	ng cities has bagged the Bes	st Heritage City award fo	r 2012-13 ?
	A) Jaipur	B) Tirupathy	C) Udaipur	D) Hyderabad
69.	Which of the following	ng personalities was awarde	ed the Gandhi Peace Prize	e for 2013?
	A) M.S. Swaminathar	n B) Angela Merkel	C) Chandi Prasad B	hatt D) Medha Patekar
70.	Who among the follow	wing was crowned Miss Ear	rth 2013?	
	A) Bea Rose Santiago	o B) Maria Gabriela Isler	C) Megan Young	D) Alyz Henrich

71.	'Duma' is related to 'Russia' in the same way as 'Knesset' is related to:					
	A) Malaysia	B) Afghanistan	C) France	D) Germany		
		3) Choose the one of the f	_			
	_	between the two words/ numb	ers to the left of the	sign::		
72.	Contamination: Fo					
	A) Germs	B) Disease	C) Body	D) Medicine		
73.	42:56::110:?					
	A) 132	B) 136	C) 140	D) 120		
74.	Select the pair of wo Hymn: Praise	ords that has the same relations	ship as in the given p	air:		
	A) Dirge: Grief	B) Prayer : Congregation	C) Liturgy: Rite	D) Lullaby :Child		
75.	Three of the follow	ing four are alike in a certain	way and so form a g	roup. Which is the one that		
	does not belong to the	he group?				
	A) Volume	B) Size	C) Large	D) Shape		
76.		ring does not fit in the letter nur		•		
	A) DG2	B) EK5	C) JR6	D) PY8		
77.		vritten as HJSCMDSG. How is				
	A) DSDKQNPD	B) QNPDDSDK	C) QNPDFUFM	D) OLNBFUFM		
78.		ge, 'min fin bin gin' means 'i				
	•	s punished'; 'bin cin vin rin' n	* *			
	-	engers were late'. The 'Drivers				
70	A) min cin din	B) cin din fin	C) fin din gin	D) gin hin min		
79.	·	nbled letters of a meaningful w	_			
	-	word which is opposite in mea	-			
00	A) Surplus	B) Scarcity	C) Presence	D) Richness		
80.		ter than; × stands for addition		-		
	•	ation; = stands for less than; <	stands for minus, th	en which of the following is		
	correct ? A) $3 + 2 < 4 \div 6 > 3$	×2	B) $3 \times 2 < 4 \div 6 + 3$	- 2		
	C) $3 > 2 < 4 - 6 \times 3$		D) $3 \times 2 \times 4 = 6 + 3$			
	C) 3 > 2 < 4-0 × 3	XZ	$D) 3 \times 2 \times 4 = 0 + 3$	< 2		
Dire	ection (O. Nos. 81-83	e): Ten students A, B, C, D,	F F C H I and I	are citting in a row facing		
		itting on either of the edges;		-		
		e four persons between E and	_	_		
	_	D and G is between E and F.				
81.	▼	lowing is definitely sitting at or	_	sons serven 11 and e.		
01.	A) C	B) H	C) E	D) None of above		
82.	*	iate neighbours of I?	-/-	_ /		
	A) B and C	B) B and H	C) A and H	D) B & C or B & H		
	,	,	,	,		
ZBG	-20996-A	7		Contd.		

83.	If G and A intercha	nge their positions then	who become immediate neighbors	ghbours of E?	
	A) G & F	B) F only	C) A only	D) F & A	
84.	In a class of boys a	and girls, Ajay's rank is	s 12th and Anu's rank is 8th	n, Ajay's rank among boys i	S
	6th and Anu's rank	among girls is 3rd. Ir	the class, Anu's rank is 52	nd from the other end. From	n
	the other end, Ajay	s rank among the boy	vs is 26th. Which of the follows	lowing is Anu's rank amon	g
	girls from other end	1?			
	A) 23rd	B) 28th	C) 26th	D) None of the above	
85.	Pointing to a lady in	n the photograph, 'Rekh	na said, 'Her son's father is t	he son-in-law of my mother	,
	How is Rekha relate	ed to that lady?			
	A) Aunt	B) Sister	C) Mother	D) Cousin	
86.	If 'A \times B' means th	at A is sister of B, 'A÷	B' means that A is daughter	of B, 'A-B' means that A i	S
	son of B. Then hov	v is P related to S in the	e relationship 'P–Q \times R \div S'	?	
	A) Brother	B) Son	C) Grandson	D) Daughter's son	
87.	Ram drives 10 Km	s towards South from 1	his house and turns left and	drives another 10 Kms. H	e
	again turns left and	l drives 40 Kms. straig	ght, then he turns right and	drives for another 5 Kms t	o
	reach the bank whe	re he works. How far a	nd in which direction is Ran	a's bank from his house?	
	A) 33 Kms. North	East B) 45 Kms. No	orth C) 65 Kms. East D)	39 Kms. North West	
88.	At the end of a bu	siness conference, 10 p	people present shake hands	with each other once. How	V
	many hand shakes v	will be there all together	r ?		
	A) 20	B) 45	C) 55	D) 90	
Dire	ection (Q. Nos. 89-9	0): Read the pattern	of letters/ numbers/terms	and find the missing terr	n
fron	n the given alternati	ves:			
89.	IAZ, KEB, ?, C	OOF, QUH			
	A) MDD	B) MII	C) MIO	D) MID	
90.	266, 339, 528, ?				
	A) 630	B) 730	C) 830	D) 930	
91.	In the following s	eries some letters are	missing which are given	in that order as one of th	e
	alternatives below i	t. Choose the correct al	Iternatives:		
	aac_a_cbab_b_acca	b_ba_cb			
	A) bcacba	B) acbaba	C) cbcacb	D) cabcab	
92.	A person was asked	ed to state his age in	years. His reply was, 'take	e my age three years hence	٤,
	multiply it by 3 and	d then subtract three tin	nes my age three years ago	and you will know how old	I
	am'. What was the	age of the person?			
	A) 18 years	B) 20 years	C) 24 years	D) 32 years	

Direction (Q.Nos. 93-94): 120 candidates appeared for examination in three subjects, namely, English (E), Maths(M) and Science (S). The number of candidates who failed in E, M and S are shown in the diagram given below:



93. The number of candidates who failed in at least one subject is:

A) 25

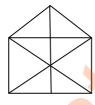
B) 30

- D) None of the above
- The percentage of candidates who failed in at most two subjects is: 94.

B) 25

D) 95.83

95. How many triangles are there in the following figure?



A) 17

B) 16

C) 19

- D) 21
- 96. A painter has painted a cubical box with six different colours for different faces of the cube. Red face is between yellow and brown faces. Green face is adjacent to the silver face. Pink face is adjacent to the green face. Brown face is at the bottom. Silver and pink faces are opposite to each other. The face opposite to red will be:

A) Yellow

B) Green

C) Pink

- D) Silver
- 97. A clock seen through a mirror shows quarter past three. What is the correct time?

A) 9.45

B) 9.15

C) 8.45

- 98. A train X starts from A at 4 PM and reaches B at 5 PM. While another train Y starts from B at 4 PM and reaches A at 5.30 PM. Two trains will cross each other at:

A) 4.36 PM

B) 4.42 PM

C) 4.48 PM

D) 4.50 PM

Direction (Q. No. 99-100): Five members A,B,C,D and E of a family eat Grapes, Apple, Watermelon, Pomegranate and Pineapple one by one after their lunch from Tuesday to Saturday. Each of them eats only one fruit a day. No two members eat the same fruit on a day. Neither B nor E eats watermelon or grapes on Wednesday. A eats pomegranate on Thursday. D eats apple on Tuesday. E does not eat pineapple on Tuesday. B eats pomegranate on Friday. C eats grapes on Saturday. A eats watermelon on Tuesday. D eats pineapple on Wednesday.

Which fruit does E eat on Friday?

A) Grapes

B) Watermelon

C) Apple

D) Pomegranate

ZBG-20996-A

Contd.

ZBG-	20996-A	10 ☆		Contd.		
	A) Formal education	B) Technical education	C) Secular education	D) Informal education		
112.	Family is the main age	ncy of :-				
	C) To improve the who	ole education system	D) To spiritualize the	education system		
	A) To provide equal of	oportunity of education to all.	B) To link education	with employment		
111.	The main purpose of the	ne new education policy is:-				
	A) T.P.Nunn.	B) Froebel	C) Spencer	D) Montessori		
110.	Kindergarten system o	f education was constituted by	-			
	C) Complete 'Sarva Sh	niksha Abhiyan'	D) Check wastage of	education in rural areas.		
	A) Provide good educa	tion in rural areas.	B) Increase number of	f schools in rural areas.		
109.	Navodaya Schools hav	e been established to:-				
	A) M.K.Gandhi	B) S.Radhakrishnan	C) Swami Dayananda	a D) Sri Aurobindo		
108.		ncept is propounded by:-				
	C) Education and Nation	onal Development	D)Education for all.			
	A) Learning to be		B) Diversification of	Education		
107.	Kothari Commission R	Report on Education was entitle	ed as :-			
	C) Textbook and teach	ing-learn <mark>i</mark> ng <mark>ma</mark> terial.	D) Classroom system			
	A) Infrastructural facil	ities of a school.	B) Student achieveme	ent level.		
106.	The most important inc	dicator of quality of education	in an educational insti	tute is :-		
	C) Change the contents	s of the topic.	D) Punish them.			
	A) Illustrate the topic v	with suitable examples.	B)Give them prompt	reply.		
	classroom should:-					
105.	If students are not able to follow the topic which is being taught in the classroom, the teacher in the					
	D) To find out the reas	ons for her/his undesirable bel	havior and provide rem	edies.		
	C) To make her/him conscious of the consequences of her/his actions					
		B) To bring it to the notice of parents				
	A) To punish the student					
104.		undesirable behaviour of a stu	dent, the most effective	e method is:-		
	C) Answering		D) Understanding and			
	A) Hearing		B) Being attentive			
	listening is:-					
103.	With specific reference	e to classroom environment	, all except one of the	ne major components of		
	D) A statement which	allows the listener to draw her	his own conclusions.	(.()		
	C) An ambiguous state	ment				
	B) A precise statement					
	A) A lengthy statemen	t				
102.	Which of the following	g will not hamper effective con	nmunication in the clas	ssroom?		
	C) Feel that he is wasti	ng time	D) Pity the students			
	A) Explain it in a diffe	rent way	B) Feel terribly bored	[
101.	If students do not unde	rstand what is taught in the cla	assroom, the teacher sh	ould:-		
	A) Wednesday	B) Friday	C) Saturday	D) Thursday		
100.	On which day does D e	eat watermelon?				

113.	The aim of education should primar	ly be:-	
	A) To prepare the students to face the	e challenges of practical life	
	B) To develop vocational skills of the	e students	
	C) To prepare the students for exam	inations	
	D) To inculcate in them a spirit of co	nt-throat competition.	
114.	The quality of school level education	n primarily depends on :-	
	A) International collaboration	B) The quality of teachers' education	
	C) Financial provisions	D) Infrastructural facilities.	
115.	One of the important theories of mo	ral developments was proposed by:-	
	A) Louis Fischer B) Erik From	nm C)Laurence Kohlberg D) Bertolt Bre	cht
116.	The name of Yashpal Committee Re	port (1993) is:-	
	A) I.C.T. in Teacher Education	B) Learning through Moral Values	
	C) Learning through Broadcasting	D) Learning without Burden	
117.	The term 'kindergarten' means:		
	A) Children's playground	B) Children's school	
	C) Children's home	D) Children's theatre	
118.	'Spare the rod and spoil the child'- th	is assumption is related to the type of discipline which l	nas been
	advocated:-		
	A) By naturalist philosophy	B) In Victorian Era	
	C) By pragmatist philosophy	D) In Democratic Era	
119.	The heuristic approach is based on:		
	A) Rote memorization B) Home we	ork C) Spirit of Inquiry D) Pleasure-see	king
120.	Symposium is a type of :-		
	A) Discovery method B)Lecture n	tethod C)Demonstration method D)Discussion m	ethod
		tion – B (Hindi Version)	
41.	वायुमण्डल के प्रदूषण के कारण अम्ल वृष्		
	A) कार्बन डाइऑक्साइड	B) मीथेन गैस	
	C) ओज़ोन और <mark>कार्बन डाइऑक्साइ</mark> ड	D) नाइट्रस ऑक्साइड और सल्फर डाइऑक्साइड	
42.	देशान्तर कोणी <mark>य</mark> दूरी को मापता है जिस व	ो पृथ्वी की सतह पर बिन्दु की डिग्रियों में व्यक्त किया जाता है:	
	A) आदि - रेखांश के पूर्व अथवा पश्चिम	B) भूमध्यरेखा के उत्तर अथवा दक्षिण	
	C) आदि - रेखांश के केवल पूर्व	D) आदि - रेखांश के केवल पश्चिम	
43.	बिजली के बल्ब का फिलामेन्ट किस का ब	ाना होता है:	
	A) लोहा B) नाइक्रोम	C) टंगस्टेन D) ग्रेफाइट	
44.	किस विटामिन को हार्मीन माना जाता है:		
	A) A B) B	C) C D) D	
45.	टेलिविज़न प्रसारणों में आडियो सिग्नलों के		
		 यंत्रण	तरण
	•	-	
ZBG-	20996-A	11 Co	ontd.

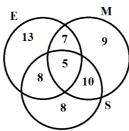
46.	सावधान का ड्राफ्टग सा	मात के आंग प्रस्तावना किर	स न प्रस्तावित का थाः	
	A) जवाहर लाल नेहरू	B) बी. आर. अंबेडकर	C) बी. एन. राव	D) महात्मा गाँधी
47.	राष्ट्रीय गान कहाँ से लिय	ा गया है:		
	A) बी. सी. चैटर्जी द्वारा र	रचित भारत विधाता निबन्ध	B) टेगोर द्वारा संपादित प	त्रिका तोत्वा-बोधिनी
	C) बी. सी. चैटर्जी का उ	पन्यास दुर्गेश नन्दिनी	D) बी. सी. चैटर्जी का उ	पन्यास आंनद मठ
48.	बैंक मुख्यत: बैंक चेकों व	की प्रोसेसिंग में किस डाटा इ	न्पुट विधि का प्रयोग करते	हैं:
	A) OMR	B) बार कोड रीडर	C) MICR	D) लाइट पेंन
49.	गुजरात राज्य निर्वाचन उ	आयोग का ब्रांड एमबेसेडर कि	जस को नियुक्त किया गया	है:
	A) अमिताभ बच्चन	B) चेतेश्वर पुजारा	C) राविंदर जडेजा	D) इरफान ख् <mark>व</mark> ाँ
50.	गोवा में हुए भारत के 4	4 – वें अंतरराष्ट्रीय फिल्म उ	त्सव (IFFI) में श्रेष्ठ फिल	म की कोटि में गोल्डन पीकॉक पुरस्कार
	(2013) किस फिल्म को	दिया गया है:		
	A) 12 Years a slave		B) Dallas Buyers Cl	ub
	C) Gravity		D) Beatriz's War	
51.		(Transparency Inter	national) के अनुसार, विः	श्व भ्रष्टाचार प्रत्यक्षण सूचकांक 2013 में
	भारत का रैंक क्या है:			
	A) 94-वां	B) 77 - वां	C) 104 - वां	D) 116 - वां
52.	मानव विकास सूचकांक व	का घटक कौन <i>-</i> सा नहीं है:		
	A) जीवन प्रत्याशा		B) शिशु मृत्यु दर	
	C) वास्तविक प्रति व्यक्ति	त आय	D) प्रौढ़ साक्षरता दर	
53.	सिन्धु घाटी सभ्यता का ब	ंदरगाह शहर कौन-सा है	O'	
	A) हड़प्पा	B) आलमगीरपुर	C) बनवाली	D) लोथाल
54.	विश्व में पहला इलेक्ट्रॉनि	क कंप्यूटर थाः		
	A) UNIVAC	B) EDVAC	C) ENIAC	D) इन में से कोई भी नहीं है
55.	भारत में स्थित किस रेलवे	ो प् <mark>लेटफार्म को</mark> हाल ही में ि	वेश्व में सब से बड़ा रेलवे प	लेटफार्म घोषित किया गया है:
	A) खड़गपुर	B) सोनपुर	C) बम्बई वी. टी.	D) गोरखपुर
56.	स्टेट बैंक ऑफ इन्डिया व	<mark>ती प</mark> हली महिला अध्यक्ष का	ा नाम है:	
	A) नयना लाल किदवई	B) चन्दा कोछड़	C) शिखा शर्मा	D) अरूनधति भट्टाचार्य
57.	कर <mark>प्र</mark> शासन सुधार आयोग	ा किस की अध्यक्षता में स्था	पित किया गया है:	
	A) पार्थसार्थी सोमे	B) कौशिक बासू	C) वाई. वी. रेड्डी	D) विजय केलकर
58.	बिटकॉइन के बारे में सही	ं क्या है:		
	A) यह उच्च आंतरिक म्	नूल्य की मुद्रा है	B) यह किसी भी आंतरि	क मूल्य की मुद्रा नहीं है
	C) थाइलैंड के बैंक ने इ	हसे वैध मुद्रा के रूप में स्वीव	जार किया	
	D) इसके आरंभ से लेक	र बिटकॉइन की कीमत हमे	शा ही डॉलर से कम रही है	

बर्मूडा त्रिभुज किस जग	ाह तक जाता है:		
1. दक्षिणी फ्लोरिडा	2. प्वीटो रीको 3.	हवाई द्वीप	
उपर्युक्त कथनों में से	कौन सा ⁄ से सही है ⁄ हैं :		
A) 1,2 और 3	B) केवल 1 और 2	C) केवल 2 और 3	D) केवल 1 और 3
प्रसिद्ध पुस्तक 'Chron	nicle of a Corpse Beare	r' का लेखक कौन है:	
A) विक्रम सेठ	B) कुलदीप नयर	C) अरून्धति राय	D) सायरस मिस्त्री
किस देश ने पुरुषों का	हॉकी एशिया कप 2013	जीता है:	
A) दक्षिण कोरिया	B) पाकिस्तान	C) मलेशिया	D) भारत
किस देश ने 11-वें IC	CC क्रिकिट विश्व कप में प	हली बार खेलने की अईता प्राप्त	की है:
A) नेपाल	B) अफगा़निस्तान	C) नीदरलैंड	D) UAE
किस भाषा को केन्द्रीय	मन्त्रीमण्डल ने हाल ही में	भारत की छठी क्लासिकी भाषा	स्वीकार किया है:
A) मलयालम	B) कन्नड़	C) ओडिया	D) तेलुगु
किस लेखक को अंग्रेज्	हो में 2013 का साहित्य अव	जदमी पुरस्कार प्रदान किया <mark>गया</mark>	था:
A) रस्किन बॉन्ड	B) तमसुला आओ	C) विक्रम सेठ	D) रामचन्द्र गुहा
भारत के परमाणु-योग	य रणनीतिक अस्त्र का नाग	न बताओ जिस के 4000km प्र	वहार परास का सफलतापूर्वक परीक्षण
किया गया है:			
A) आकाश	B) पृथ्वी-II	C) अग्नि-IV	D) त्रिशूल
विश्व बौद्धिक सम्पत्ति	दिवस कब मनाया जाता है:		
A) 24 दिसंबर	B) 26 अप्रैल	C) 29 जून	D) 26 जून
23 दिसंबर 2013 को	संपूर्ण भारत में किस <mark>के रूप</mark>	में मनाया गया थाः	
A) कार्यकारी महिला	दिवस	B) राष्ट्रीय सद्भावना दिवस	
C) राष्ट्रीय विज्ञान दिव	ास	D) किसान दिवस	
किस शहर ने 2012-1	3 के लिए सर्वोत्तम विरासत	पुरस्कार प्राप्त किया है:	
A) जयपुर	B) तिरूपथि	C) उदयपुर	D) हैदराबाद
किस व्यक्ति को 2013	के लिए गाँधी शान्ति पुरस	कार दिया गया था:	
A) एम. एस. स्वामिनाथ	र्ग न	B) एन्जेला मर्केल	
C) चन्डी प्रसाद भट्ट		D) मेधा पाटेकर	
किस को मिस अर्थ 20)13 का ताज पहनाया गया :	था :	
A) बेआ रोज़ सांटिआ	गो B) मारिया गैबरीला इस	लर C) मेगान यंग D) एलिज	न हेन्रिक
'Duma' 'रूस' से उर	ती तरह संबंधित है जैसे 'Ki	nesset' से संबंधित है:	
A) मलेशिया	B) अफग्गानिस्तान	C) फांस	D) जर्मनी
	1. दक्षिणी फ्लोरिडा उपर्युक्त कथनों में से ने A) 1,2 और 3 प्रसिद्ध पुस्तक 'Chron A) विक्रम सेठ किस देश ने पुरुषों का A) दक्षिण कोरिया किस पेश ने 11 – वें IC A) नेपाल किस भाषा को केन्द्रीय A) मलयालम किस लेखक को अंग्रेज् A) रिक्तन बॉन्ड भारत के परमाणु – योग किया गया है: A) आकाश विश्व बौद्धिक सम्पत्ति A) 24 दिसंबर 23 दिसंबर 2013 को A) कार्यकारी महिला C) राष्ट्रीय विज्ञान दिव कस शहर ने 2012 – 1 A) जयपुर किस शहर ने 2012 – 1 A) जयपुर किस व्यक्ति को 2013 A) एम. एस. स्वामिनाश C) चन्डी प्रसाद भट्ट कस को मिस अर्थ 20 A) बेआ रोज़ सांटिआन 'Duma' 'रूस' से उरे	1. दक्षिणी फ्लोरिडा 2. प्वीटो रीको 3. उपर्युक्त कथनों में से कौन सा∕से सही है /हैं : A) 1,2 और 3 B) केवल 1 और 2 प्रसिद्ध पुस्तक 'Chronicle of a Corpse Beare A) विक्रम सेठ B) कुलदीप नयर िकस देश ने पुरुषों का हॉकी एशिया कप 2013 किस देश ने 11 - वें ICC क्रिकिट विश्व कप में पर A) नेपाल B) अफगानिस्तान िकस भाषा को केन्द्रीय मन्त्रीमण्डल ने हाल ही में किस लेखक को अंग्रेज़ी में 2013 का साहित्य अव A) रिस्कन बॉन्ड B) तमसुला आओ भारत के परमाणु - योग्य रणनीतिक अस्त्र का नाम्किया गया है: A) आकाश B) पृथ्वी - II विश्व बौद्धिक सम्पत्ति दिवस कब मनाया जाता है: A) 24 दिसंबर B) 26 अप्रैल 23 दिसंबर 2013 को संपूर्ण भारत में किस के रूप A) कार्यकारी महिला दिवस C) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस किस शहर ने 2012 - 13 के लिए सर्वोत्तम विरासत A) जयपुर B) तिरूपिथ किस व्यक्ति को 2013 के लिए गाँधी शान्ति पुरस् A) एम. एस. स्वामिनाथन C) चन्डी प्रसाद भट्ट किस को मिस अर्थ 2013 का ताज पहनाया गया किरीला इस् 'Duma' 'रूस' से उसी तरह संबंधित है जैसे 'Kr	1. दक्षिणी फ्लोरिङा 2. प्यीटो रीको 3. हवाई द्वीप उपर्युक्त कथनों में से कौन सा∕से सही है ∕हैं : A) 1,2 और 3 B) केवल 1 और 2 C) केवल 2 और 3 प्रसिद्ध पुस्तक 'Chronicle of a Corpse Bearer' का लेखक कौन है: A) विक्रम सेठ B) कुलदीप नयर C) अरून्धित राय किस देश ने पुरुषों का हॉकी एशिया कप 2013 जीता है: A) दिक्षण कोरिया B) पाकिस्तान C) मलेशिया किस देश ने 11-वें ICC क्रिकिट विश्व कप में पहली बार खेलने की अर्हता प्राप्त A) नेपाल B) अफगानिस्तान C) नीदरलैंड किस भाषा को केन्द्रीय मन्त्रीमण्डल ने हाल ही में भारत की छठी क्लासिकी भाषा A) मलयालम B) कन्नड़ C) ओडिया किस लेखक को अंग्रेज़ी में 2013 का साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रदान किया गया A) रिस्कन बॉन्ड B) तमसुला आओ C) विक्रम सेठ भारत के परमाणु – योग्य रणनीतिक अस्त्र का नाम बताओ जिस के 4000km प्रकिया गया है: A) आकाश B) पृथ्वी – II C) अग्नि-IV विश्व बौद्धिक सम्पत्ति दिवस कब मनाया जाता है: A) 24 दिसंबर B) 26 अप्रैल C) 29 जून 23 दिसंबर 2013 को संपूर्ण भारत में किस के रूप में मनाया गया था: A) कार्यकारी महिला दिवस B) राष्ट्रीय सद्भावना दिवस C) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस B) राष्ट्रीय सद्भावना दिवस C) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस B) तिरूपि C) उदयपुर किस व्यक्ति को 2013 के लिए सर्वोत्त्म विरासत पुरस्कार प्रयान किया है: A) एम. एस. स्वामिनाथन B) एन्जेला मर्केल C) चन्डी प्रसाद भटट D) मेधा पाटेकर किस को मिस अर्थ 2013 का ताज पहनाया गया था: A) बेआ रोज़ सांटिआगो B) मारिया गैबरीला इस्लर C) मेगान यंग D) एलिज

निर्देश :	निर्देश : (प्रश्न नं. 72 – 73) : दिए गए चार विकल्पों में से एक विकल्प को चुनें जो उसी संबंध को दर्शाता है जो					
	चिन्ह :: की बाई	ईं ओर दो शब्दों /सं	रंळ्याओं में है:	J		
72.	संदूषण : आहार	:: संक्रमण :	?			
	A) रोगाणु	B) *	रोग	C) शरीर	D) दवाई	
73.	42 : 56 :: 11	10 : ?				
	A) 132	B)	136	C) 140	D) 120	
74.	उस शब्द – जोड़े को	। चुनें जिस का वही स	बंध है जो दिए गए उ	जोड़े में है:		
	भजन : स्तुति					
	A) शोकगीत : शो	क B) प्रार्थना :	सभा C) उपा	सना पद्धति : अनुष्ठ	ान D) <mark>लोरी : बच्चा</mark>	
75.	निम्नांकित चार में	से तीन किसी तरीके	से समान हैं और इसी	लिए एक समूह बना	ते हैं । <mark>वह एक कौन</mark> -सा है जो इस	
	समूह से संबंधित न	हीं है?				
	A) वाल्यूम	B) आकार	C) बड़	Γ	D) 泰 प	
76.	अक्षर संख्या अनुक्र	म में कौन-सा फिट न	ाहीं होता:		*	
	A) DG2	B) EK5	C) JR6	D) PY8		
77.	यदि BRIGHTE	N को HJSCMDS(🖟 लिखा जाता है, ते	ो उस कोड में COM	MPLETE को कैसे लिखा जाता है:	
	A) DSDKQNF			C) QNPDFUFM	· ·	
78.					e'; 'gin din cin hin' का मतलब है	
	'drivers were a	lways punished';	'bin cin vin rin'	का मतलब है 'driv	ers stopped all trains' और 'din	
	kin fin vin' का	-		Drivers were lat	e' को कैसे लिखा जाएगा:	
	A) min cin din	ŕ		_	D) gin hin min	
79.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-	बद्ध करें और दिए गए विकल्पों में से	
	•	जो पुनः क्रमबद्ध शब्द				
	A) Surplus		C) Presence	D) Rich	_	
80.					का मतलब 'बराबर' है; > का मतलब त में से कौन – सा सही है:	
		$\begin{array}{cccc} & & & & & & \\ & & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & \\ & & & \\ & $			त म स कान-सा सहा ह:	
		$6 \times 3 \times 2$ D)				
निर्देश:	(प्रश्न नं. 81 – 83	3): A, B, C, D,	E, F, G, H, I औ	र ∫ दस विद्यार्थी प	गिश्चम की दिशा में मुँह कर एक	
		•			और H, J के दाईं ओर बैठा है। E	
					दक्षिण की तरफ बैठा है । J, A	
					न दो व्यक्ति बैठे हैं।	
81.		जैन निश्चित रूप में एव				
		В) Н	C) E	D) इनमें	से कोई भी नहीं है	
an a a	200 < 4					
ZBG-20	JУУ0-A		14 ☆		Contd.	

82.	I के बिल्कुल साथ कौन	- बैठे हैं			
	A) B और C	B) B और H	C) A और H	D) B और C अ	थवा B और H
83.	यदि G और A अपने स	थान एक दूसरे से बदल लें,	तो E के बिल्कुल पास कौ	न है?	
	A) G और F	B) केवल F	C) केवल A	D) F और A	
84.	लड़कों और लड़कियों क्	ती कक्षा में अजय का रैंक	12 - वां है और अणु का ⁵	रैंक 8-वां है। लड़क	ों में अजय का रैंक
		में अणु का रैंक तीसरा है।			
	सिरे से अजय का रैंक 2	१६ - वां है। दूसरे सिरे से लड़ी	कियों में अणु का रैंक कित	ना है:	•
	A) 23 - वां	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	C) 26 - वां		ई भी नहीं है
85.	तसवीर में एक महिला व	की ओर इशारा करते हुए, रे			
	का उस महिला से क्या	-			
	A) आंट	B) बहन	C) माता	D) कज ् न	
86.	यदि 'A × B' का मत	लब है कि A, B की बहन			बेटी है, 'A–B' का
		। बेटा है, तो 'P – Q × R			,
		B) बेटा			
87.	· ·	ां 10 kms दक्षिण की तरफ			ता है। वह बाईं ओर
		kms जाता है, फिर दाईं उ	7/ /		
	- -	का बैंक उसके घर से कित		-	
		B) 45 kms, 5	A-1		ns, उत्तर पश्चिम
88.	• •	में, उपस्थित 10 लोग एक दू		••	
	A) 20 B) 4		5 D) 9	_	
	,				
निर्देश	(प्रश्न नं. 89-90) :	अक्षरों ⁄ संख्याओं ∕ पदों	के पेटर्न को पढ़ें और	निम्नांकित विकल्पो	ों में से गाय ब पद
मालूम `					
89.	IAZ, KEB, ? , O	OF, QUH			
		B) MII	C) MIO		D) MID
90.	266, 339, 528, ?				
	A) 630	B) 730	C) 830		D) 930
91.	निम्नांकित लड़ी में कुछ	अक्षर गायब हैं जो उसी ह	क्रम में एक विकल्प के रू	प में नीचे दिए गए हैं	हैं। सही विकल्प को
	चुनें:				
•	aac_a_cbab_b_acca				
	A) bcacba	B) acbaba	C) cbcacb		D) cabcab
92.		ो आयु को सालों में बताने			
	-	ो 3 से गुणा करें और मेरी		का 3 गुणा कर इस ग	ने से घटाएं, तो आप
		मेरी आयु कितनी है। व्यकि	-		
	A) 18 साल	B) 20 साल	C) 24 साल		D) 32 साल
ZBG-2	0996-A		15 **		Contd.

निर्देश (प्रश्न नं. 93 – 94): 120 विद्यार्थी अंग्रेज़ी (E) गणित (M) और विज्ञान (S) तीन विषयों में परीक्षा में बैठे। जो विद्यार्थी E,M और S में फेल हुए उन की संख्या को नीचे दिए गए रेखाचित्र में दिखाया गया ळें



		8	10 S	
93.	जो विद्यार्थी कम से कम	एक विषय में फेल हुए,		(0)
73.		B) 30	C) 60	D) इनमें से कोई भी नहीं है
0.4	A) 25	<i>'</i>	,	D) इनम से फाइ मा महा ह
94.		=	ए, उन की प्रतिशतता है :	D) as a
	A) 20.83	B) 25	C) 45.83	D) 95.83
95.	नीचे दिए रेखाचित्र में कि	तन ात्रभुज हः		
	A) 17	B) 16	C) 19	D) 21
96.	एक पेंटर ने एक त्रिघाती	बक्से को इस के विभिन्न	न मुखों को छह भिन्न रंगों र	ते पेंट किया है। लाल मुख पीले और भूरे
				के आसन्न है। भूरा मुख नीचे है। रजित
	~	ारे के सामने हैं। लाल <mark>के</mark>		6 9
	A) पीला	B) हरा	C) गुलाबी	D) रजित
97.		ा तीन बजे हैं। सही वक्त	, 5	,
	A) 9.45	B) 9.15	C) 8.45	D) 3.15
98.	*		<i>'</i>	है। जबिक एक दूसरी रेलगाड़ी Y, B से
-			•	याँ एक दूसरी को कब क्रॉस करेंगी:
	A) शाम 4.36 B) शा		C) शाम 4.48	. ू D) शाम 4.50
			5)	_,
निर्देश	(प्रश्न नं. 99 – 100) :	एक परिवार के पाँच स	ादस्य A,B,C,D, और E	मंगलवार से शनिवार तक दोपहर के
				हैं। कोई दो सदस्य एक ही फल को
				हैं। A गुरूवार को अनार खाता है।
		•		वार को अनार खाता है। C शनिवार
	3 .	, ,		3

को अंगूर खाता है। A मंगलवार को तरबूज़ खाता है। D बुधवार को अनन्नास खाता है ।

- E शुक्रवार को कौन-सा फल खाता है: 99.
 - A) अंगूर
- B) तरबूज़
- C) सेब
- D) अनार

- D किस दिन तरबूज़ खाता है: 100.
 - A) बुधवार
- B) शुक्रवार
- C) शनिवार
- D) गुरूवार

ZBG-20996-A

101.	यदि कक्षा में जो कुछ पढ़ाया जा रहा है, वह विद्यार्थी को समझ	व्र में न आ रहा हो, तो अध्यापक व	क्तो :
	A) इस की दूसरे तरीके से व्याख्या करनी चाहिए	B) अति अधिक परेशान	होना चाहिए
	C) यह महसूस करना चाहिए कि वह समय बर्बाद कर रहा है	D) विद्यार्थियों पर तरस	खाना चाहिए
102.	कक्षा में प्रभावकारी संचार में क्या बाधा नहीं होगा :		
	A) लम्बा कथन B) सुनिश्चित कथन		
	C) अस्पष्ट कथन D) वह कथन जो श्रोताअ	ों को अपने अपने परिणाम निकाल	ने की खुल देता हो
103.	कक्षा के महौल के विशेष संदर्भ में, सुनने का एक मुख्य अवय		-
	A) श्रवण B) एकाग्र रहना C) उत्त	ार देना D) समझना औ	र याद रखना
104.	विद्यार्थी के आपत्तिजनक व्यवहार को रूपांतरित करने के लिए,	अतिअधिक प्रभावकारी विधि है:	
	A) विद्यार्थी को सज़ा देना		
	B) माता-पिता के नोटिस में लाना		
	C) उस को उस के कार्य के लिए सावधान करना	* • •	
	D) उसके आपत्तिजनक व्यवहार के कारणों को मालूम करना	और इलाज करना	•
105.	यदि विद्यार्थी कक्षा में पढ़ाए जा रहे विषय को समझ ना पा रहे	हों, तो अध्यापक को कक्षा मेः	
	A) विषय को उपयुक्त उदाहरणों से समझाना चाहिए	B) उनको तुरन्त उत्तर देना चाहि	ए
	C) विषय के सारतत्व को बदल लेना चाहिए	D) उन को सज़ा देनी चाहिए	
106.	शिक्षा संस्था में शिक्षा की गुणता का महत्वपूर्ण संकेतक है:		
	A) स्कूल की आधारभूत-संरचना की सुविधाएँ	B) विद्यार्थी का उपलब्धि स्तर	
	C) पाठ्यपुस्तक और अध्यापन-अधिगम सामग्री	D) कक्षा व्यवस्था	
107.	शिक्षा पर कोठारी आयोग रिपोर्ट का शीर्षक क्या था :		
	A) भावी अधिगम B) शिक्षा का विवधीकरण	C) शिक्षा और राष्ट्रीय विकास	D) सर्व शिक्षा
108.	समाकलित शिक्षा अवधारणा किस ने प्रस्तुत की है:		
	A) एम. के. गाँधी B) एस. राधाकृ <mark>ष्ण</mark> न	C) स्वामी दयानंद	D) श्री अरबिंदो
109.	नवोदय स्कूलों का संस्थापन किस के लिए किया गया है:		
	A) ग्रामीण क्षेत्रों में अच्छी शिक्षा <mark>प्रदान करने के लिए</mark> B) र		
		प्रामीण क्षेत्रों में शिक्षा की बर्बादी व	ने रोकने के लिए
110.	शिक्षा की किंडरगार्टन प्रणाली किस द्वारा संघटित की गई थी:		
		C) स्पेन्सर D) मॉ	र्न्टेसरी
111.	नई शिक्षा नीति का मुख्य प्रयोजन है:		
	A) सभी को शिक्षा का समान अवसर प्रदान करना	B) शिक्षा को रोज़गार से जोड़ना	
	C) <mark>सं</mark> पूर्ण शिक्षा व्यवस्था में सुधार लाना	D) शिक्षा व्यवस्था का अध्यात्मीक	रण करना
112.	परिवार किस की मुख्य एजन्सी है:		_
		- निरपेक्ष शिक्षा D) अनौपचारिव	त शिक्षा
113.	शिक्षा का लक्ष्य मुख्यतः होना चाहिए:		
	A) विद्यार्थियों को व्यावहारिक जीवन की चुनौतियों का सामना		
	B) विद्यार्थियों की व्यावसायिक कुशलताओं को विकसित करन	Т	
	C) विद्यार्थियों को परीक्षाओं के लिए तैयार करना		
	D) उन के मन में घातक प्रतियोगिता की भावना को बैठाना		

114.	स्कूल स्तर की शिक्षा की							
	A) अंतरराष्ट्रीय सहयोग		B) 3	अध्यापक की	शिक्षा की	गुणता		
	C) वित्तीय प्रावधान		D) 3	आधारभूत – र	ांरचना र्क	ो सुविधाएँ		
115.	नैतिक विकास के एक	महत्त्वपूर्ण सिद्धान्त	को वि	केस ने प्रस्तु	त किया थ	T:		
	A) लूइस फिशर	B) एरिक फ्रॉम		C) लारें	स कोहलब	र्ग	D) बर्तोल्त	ब्रैचत
116.	यशपाल समिति रिपोर्ट (1							
	A) अध्यापक शिक्षा में	•	B) =	नैतिक मूल्ये	ं द्वारा हि	शेक्षा – प्राप्ति		
	C) प्रसारण द्वारा शिक्षा-			भार - मुक्त				
117.	'किंडरगार्टन' पद का अ ^इ			9				
	A) बच्चों का खेल का		B) @	बच्चों का स्व	ल			
	C) बच्चों का घर			बच्चों की रंग				
118.	'अधिक लाड-प्यार बच्चे		,			एक प्रकार से	संबंधित है जि	ास का समर्थन∙
110.	A) प्रकृतिवादी दर्शन ने				-			
	C) व्यावहारिकतावादी व				-		•	
119.	अन्वेषण उपागम किस प		D) (सायम्सानयम	पुग ग ।प	ग्या गया ए	•	
119.	A) रटन कंठस्थकरण		कर्ण		C) 1165	ताछ भावना	D) गान ।	ਜ਼ਹਿਤ
100	परिचर्चा किस का प्रकार		पगप		C) 48-	ताछ मापना	D) ged :	all 41
120.			 £	}	α	- 	D) D	Conf Co r
	A) खोज विधि	B) ले क	चर ।	વાઘ	८) प्रदश	न विधि	D) ।वचार-	- विमर्श विधि
		Section	– C (Subject K	nowled	ge)		
121.	Two quantities X and Y					_	on given belo	ow is physically
	meaningful?					•		
	(A) X/Y	(B) X + Y		(C) X -	Y		(D) $X - 2$	Y
122.	Two resistances $R_1 = 10$	$0.0 \pm 0.1 \Omega$ and R	$a_2 = 5.$	$0.0 \pm 0.1 \Omega$	are conne	cted in series	. The percent	tage error in the
	equivalent resistance is							
	(A) 1.33 %	(B) 2.33 %		(C) 3.33			(D) 10.0 9	
123.	If v is the speed, r is	radius and g is	the a	acceleration	due to	gravity, the	n which of t	the following is
	dimensionless?	21		(6) 2 ((5) 2	
424	(A) v ² rg			(C) $v^2g/$		· · · ·	(D) vr ² g	
124.	A quantity X is defined to		= 3 C	Y , wnere C	is capaci	itance in fara	a ana y repre	esents magnetic
	field in Tesla. The dimer	(B) ML ⁻² T		(C) ML ⁻²	2 _ -2		(D) L ⁻²	
125		` ,	h dua	(- /		icant digita 2	(D) L	
125.	What is the value of 600 (A) 600 m	(B) 600.6 m	n due	(C) 600	_	icani digits r	(D) 601 m	
126.	The equation of motion	` '	v – 1	• •		orizontal com		elocity is 3 m/s
120.	Given that acceleration							elocity is 3 m/s.
	(A) 306 m	(B) 216 m	- 10	(C) 124		c or the proje	(D) 36 m	
127.	The maximum number of		ກກດກ			ctor can be sr		plane is
	(A) two	(B) three		(C) four			(D) more t	
	. ,	(, 2		(=).531			()	
ZBG-	20996-A			18				Contd.
				₩				

128.	A particle moves in	a straight line such that it	s displacement at any time t is	s given by $s = t^3 - 6t^2 + 3t + 7$
	meters. The velocity	of the particle when the	acceleration is zero is	
	(A) 42 m/s	(B) - 9 m/s	(C) 3 m/s	(D) - 12 m/s
129.	A ball whose kinetic	energy is E, is thrown at	an angle of 45° with the horizon	ontal. The kinetic energy at the
	highest point of its f	ight will be		
	(A) E	(B) E/2	(C) E/3	(D) Zero
130.	There are N coplana	r vectors each of magnitu	de X. Each vector is inclined to	o the preceding vector at an angle
	$2\pi/N$. The magnitud	e of their resultant is		
	(A) NX	(B) X	(C) X/N	(D) Zero
131.	A body starts sliding	down at an angle $\boldsymbol{\theta}$ to hor	izontal. Then coefficient of fric	tion is equal to
	(A) $\sin \theta$	(B) $\cos \theta$	(C) $\tan \theta$	(D) $\cot \theta$
132.	The linear momentu	ım of a particle is given by	$y p = a + bt^2$, where t is time a	nd a & b are constants. The force
	acting on the body v	aries directly as		
	(A) t ⁰	(B) t ¹	(C) t ²	(D) t ³
133.	A packet of weight V	V is dropped with the help	of a parachute and on striking	the ground comes to rest with
	retardation equal to	twice the acceleration du	e to gravity. The force exerted	on <mark>th</mark> e ground is
	(A) W	(B) 2W	(C) 3W	(D) 4W
134.	The angular momer	itum (L) of a wheel chang	ges from 2.45L to 4.45L in 2 s	econds. The magnitude of the
	torque acting on it w	vill be		
	(A) L/3	(B) L/5	(C) L	(D) L/2
135.	A 2 kg stone at the	end of a string 1 m long is	whirled in a vertical circle at a	a constant speed of 4 m/s. The
	tension in the string	will be 52 N when the stor	ne is	
	(A) at the top of the	circle	(B) halfway down	
	(C) at the bottom of	the circle	(D) anywhere on the circle	
136.	A body of 10 kg is dr	opped to the groun <mark>d</mark> from	a height of 10 m. The work do	one by the gravitational force is
	(given g = 9.8 m/s^2)			
	(A) - 490 J	(B) + 4 <mark>90</mark> ergs	(C) - 980 J	(D) + 980 ergs
137.	The power supplied	by a force acting on a par	ticle moving in a straight line	is constant. The velocity of the
	particle varies with t	he displacement x as		
	(A) x	(B) $x^{1/2}$	(C) x^2	(D) $x^{1/3}$
138.	The work done by al	I the forces (external and i	nternal) on a system equals the	e change in
	(A) total energy	(B) kinetic energy	(C) potential energy	(D) none of these
139.	Two springs X and Y	$(k_x = 2k_y)$ are stretched by	y applying forces of equal mag	nitudes at the four ends. If the
	energy stored in A is	E, then the energy stored	in B is	
	(A) E/2	(B) 2E	(C) E	(D) E/4
140.	The minimum horizon	ontal speed given to the b	oob of a simple pendulum of le	ength L to describe a complete
	circle should be			
	(A) gL	(B) 5gL	(C) (5gL) ^{1/2}	(D) (2gL) ^{1/2}
141.	Two bodies X and Y	have masses M and m re	spectively, where M > m, and	they are at a distance d apart.
	Equal force is applie	d to them so that they app	roach each other. The position	where they hit each other is
	(A) nearer to Y		(B) nearer to X	
	(C) at equal distance	from X and Y	(D) can not be decided	
ZBG-	20996-A		19	Contd.
			*	

142.	The moment of iner		ass M and length L about ar	n axis passing through its end and		
	(A) $ML^2/3$	-	(C) ML ² /2	(D) ML ²		
143.	• •	nent of inertia 2 kg m² a		om about this axis. The torque that		
	(A) π N m	(B) $\pi/3$ N m	(C) 2π/9 N m	(D) π/18 N m		
144.	The radius of gyratio	n of a uniform rod of le	ngth L about an axis passing t	hrough its centre of mass is		
	(A) L/√12	(B) L/12	(C) L/3	(D) L/√2		
145.	A circular disc X of ra	adius r is made from an	iron plate of thickness t and	another circular disc Y of radius 4r		
	is made from an iron	plate of thickness t/4.	The relation between the mo	ments of ine <mark>rti</mark> a I _X <mark>a</mark> nd I _Y is		
	(A) $I_X > I_Y$		(B) $I_X = I_Y$	X		
	(C) $I_X < I_Y$		(D) depends on actual	values of r and t		
146.	A simple pendulum h	has a time period T_1 whe	en on earth's surface and T_2 v	when taken to a height R above the		
	surface of earth. R is	radius of earth. Then th	ne value of T_1/T_2 is			
	(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4		
147.	At what rate the eart	th should rotate so that	the weight of a body at equa	tor of the earth becomes zero?		
	(A) about 17 times th	ne present speed	(B) about 8 times the p	(B) about 8 times the present		
	(C) 170 times the pre	esent speed	(D) 80 times the prese	(D) 80 times the present speed		
148.	A uniform spherical s	shell gradually shrinks m	naintaining its shape. The grav	vitational potential at the centre		
	(A) increases		(B) decreases			
	(C) remains constant		(D) oscillates			
149.	The magnitude of gr	avitational potential en	ergy of the moon-earth system	em is U with zero potential energy		
	at infinite separation	. The kinetic energy of t	the moon with respect to the	earth is K, then		
	(A) U < K	(B) U > K	(C) U = K	(D) 3U = K		
150.	The relation between	n the time period a <mark>nd</mark> m	nean radius of the orbit of a p	lanet about the sun is given by		
	(A) Newton's law of a	gravitation	(B) Keplar's law			
			(D) conservation of en			
151.	If two spherical bodi	ies of equal masses but	t radii r and 2r are allowed t	o fall in a liquid, then the ratio of		
	their terminal velocit	cies will be				
	(A) 1:4	(B) 1:2	(C) 1:32	(D) 2 : 1		
152.	The extension of a w	ire by the application of	f load is 3 mm. The extension	in other wire of the same material		
	and same length but	half the radius by the sa	ame load is			
	(A) 12 mm	(B) 0.75 mm	(C) 15 mm	(D) 6 mm		
153.	A soli <mark>d</mark> of relative de	ensity D is floating in a l	iquid of density d. If v be the	e volume of the solid submerged in		
	the liquid and V be the	ne total volume of the s	olid, then			
	(A) $VV = dD$	(B) $V/v = D/d$	(C) $v/V = D/d$	(D) DV = $(1+d)v$		
154.	Two pieces of glass p	late lying one upon the	other with a little water in b	etween them can not be separated		
	easily because of					
	(A) inertia	(B) pressure	(C) surface tension	(D) viscosity		
155.	The temperature of radiation will increas		es from T to 2T. The factor	by which the rate of emission of		
	(A) 2	(B) 4	(C) 8	(D) 16		
ZBG-	20996-A		20	Contd.		

156.	Dry air at 15° C and 10 temperature of the gas (e is suddenly released at atmos	pheric pressure. The final
	(A) 148 K	(B) 238 K	(C) 273 K	(D) 373 K
157	` '	` '	gy of the molecules of a gas wi	` '
137.		_	bugh 1V potential difference?	ii become equal to killetic
	(A) 10 ⁴ K		(C) 7.73 x 10 ³ K	(D) 2.34 x 10 ⁵ K
150	• •		• •	(D) 2.34 X 10 K
158.	If the pressure of a gas is		·	(D) indinite.
450	(A) zero	(B) less	(C) more	(D) infinity
159.	-	•	00 K and 600 K has a work outpo	at 800 J/cycle. The amount
	of heat energy supplied t	_	•	(2) 610
	(A) 3200 J	(B) 800 J	(C) 1600 J	(D) 640 J
160.	_	· -	and four moles of Argon at ten	nperature T. Neglecting all
	vibrational modes, the to			
	(A) 4 RT	(B) 11 RT	(C) 9 RT	(D) 15 RT
161.			perpendicular SHMs of differen	t amplitudes and having a
	phase difference $\pi/2$. Th	e path of the particle wi	ill be	
	(A) straight line	(B) circular	(C) elliptical	(D) parabolic
162.	If $x = 4\cos \omega t + 3\sin \omega t$ is	s the equation of a part	icle executing S <mark>HM. The in</mark> itial ph	ase angle is
	(A) 38°	(B) 53°	(C) 90°	(D) 93°
163.	A transverse wave descr	ibed by $y = 0.02 \sin(x)$	+ 30t) propagates on a stretched	d string of linear density 12
	gm ⁻¹ . The tension in the	string is		
	(A) 2.16 N	(B) 1.08 N	(C) 0.108 N	(D) 0.0108 N
164.	If fundamental frequence	y of an open pipe is $f_{ extsf{0}}$. I	ts fundamental frequency when i	t is half-filled with water is
	(A) f_0	(B) $f_0/2$	(C) $2f_0$	(D) $3f_0$
165.	The speed of sound in a	mixture of 1 mole of He	and 2 mole of O ₂ at 27 ⁰ C is	
	(A) 480 m/s	(B) 621 m/s	(C) 401 m/s	(D) 601 m/s
166.	Two particles P and Q o	f equal mass carry char	ges +q and +4q respectively. If t	hese are accelerated from
	rest through same poten	itial difference then the	ratio of their speed will be as	
	(A) 4:1	(B) 1:4	(C) 2 : 1	(D) 1:2
167.	Electric current will not f	low between two charg	ed bodies when mutually connec	ted, if their
	(A) capacities are same		(B) potentials are same	·
	(C) charges are same		(D) resistances are same	
168.		shell carries a charge C	over its surface. A point charge	g₁ lies at the centre of this
			outside the shell. The force on ch	
	(A) Zero	0 12	(B) attractive	0 11
	(C) repulsive		(D) infinite	
169.		n of dielectric constant	K is filled between the plates of	of a charged parallel plate
			compared to previous value as	or a criargea paramer prace
	(A) K times	. 0, 3.0. 0. 300011103 03 0	(B) K ⁻¹ times	
	(C) K ⁻² times		(D) K ² times	
	(S) it tilles		(2) it times	

170.		r of mass 10 ⁻⁶ kg has an	electric charge of	1 μC. The ele	ctric field required t	to balance the
	drop in air is (A) 10 V/m upw	ards	(D) 10 V	/m downwards		
	(C) 0.1 V/m downwards		(B) 10 V/m downwards(D) drop cannot be balanced in air			
171		10 ²³ free electrons/cm ³				than the drift
1/1.		rons will be, if the cross-s				then the anit
	(A) 1.56 x 10 ⁻⁵ m			x 10 ⁵ m/s		
	(C) 10 ⁸ m/s	1/5	(B) 1.30 (D) 10 ⁷ (D)	=		
172	• •	R_1 is connected to a sour	` '	•	mad is D. If addition	al resistance D. is
172.		ries with R_1 then power c			imed is P. II addition	idi resistance K ₂ is
	(A) P	ries with K ₁ then power t	(B) less			
	(C) more than P		(D) zero	.iidii P		
172		of 1.08 Volt is connected	` '	uit in a notonti	ameter experiment	The halancing
1/3.		to obtain a potential grad			ometer experiment.	The balancing
	(A) 10.8 m	(B) 5.4 m	(C) 2.7 m		(D) 1 m	
174.	• •	hermocouple, one junction	` '		,	
1/4.		neutral temperature wil	•	. at U C, is give	an by	
	(A) a/b	(B) - a/b	(C) a/2b		(D) - a/2b	
175	* *	mber of zinc is 66 and its	·	mass of zinc lik	••••	rrent in 10 sec
1/3.	will be	imber of zinc is oo and its	valency is 2. The	mass of zine in	Derated by 3.03 A cu	irent iii 10 sec
	(A) 33 μg	(B) 33 mg	(C) 33 g		(D) 3.3 kg	
176		ng conductor produces	(C) 33 g		(D) 3.3 kg	
170.	(A) only electric		(B) only magnet	ic field		
	• •	ric nor magnetic field	(D) both electric		fiolds	
177.		teron and an alpha partic		_		and then they
1//.		magnetic field. The ratio		_	potential uniterence	and then they
	(A) 2:1:3	(B) 1 : 1 : 2	(C) 1 : 1 : 1	ingles will be	(D) 1:2:4	
170	` '	raight wire in which a cur	, , –	wing is kont at	• •	form magnetic
170.		ne force acting on the wir		wing is kept at	. Tigitt aligie to a uliii	om magnetic
	(A) 1.2 N	(B) 2.0 N	(C) 2.4 N		(D) 3 N	
179		curve and area of I-H cur			(D) 3 N	
175.		urve > area of B-H curve		urve = area of	R-H curve	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	urve < area of B-H curve			D II cui ve	
		Thave their usual meaning				
180.		nachine of a watch from	_	field, its box sk	nould be made of	
100.	(A) paramagneti		(B) diamagnetic		iodia de made or	
	(C) ferromagnet		(D) non-magneti			
181	· -	gh each turn of a 100 –			Wh where t is in s	econds. The
101.	induced emf at		tarii con 15 given	. 6 y t 2 t 11	ivo, where the me	econds. The
	(A) 1 V	(B) - 1 V	(C) 4 mV		(D) 0.4 V	
182	` ′	ncy 1 Henry inductance of	` ′	nce as 1 IIF cai	` ′	
102.	(A) 460 Hz	(B) 512 Hz	(C) 1000 Hz	c as 1 µ1 cap	(D) 159 Hz	
ZBG-	20996-A	(5) 512	22		(2) 103 112	Contd.
			*			

ZBG-	-20996-A		23	Contd.
	(A) 683 nm	(B) 680 μm	(C) 583 nm	(D) 580 μm
196.	An LED device h	nas an energy gap of 1.	.82 eV. The wavelength	of the light emitted during recombination is
	(C) - 0.125 x 10	9 m 3 C $^{-1}$	(D) 1.125 x 10 ⁻⁹ m	³ C ⁻¹
	(A) - 1.50 x 10 ⁻⁹		(B) - 1.50 x 10 ⁹ m ³ 0	
195.			ns per m³ in copper, the	value of Hall coefficient for this material will be as
	(A) 78	(B) 82	(C) 68	(D) 66
	mate <mark>ri</mark> al is			
194.	The K_{α} line of a	an unknown material l	has energy of 66 keV. I	Jsing Bohr model the atomic number Z of the
	(A) 12.4 eV	(B) 124.0 keV	(C) 1.24 keV	(D) 12.4 MeV
	of the last neut	ron in ²³ Na nucleus is		
193.	The masses of	²² Na and ²³ Na nuclei a	re 21.9944 amu and 22	.989767 amu, respectively. The binding energy
	(A) 10 ⁻⁹ m	(B) 10 ⁻¹¹ m	(C) 10 ⁻¹² m	(D) 10 ⁻¹⁴ m
192.	The size of the i	nucleus is of the order		
	(C) two electror	ns	(D) one positron	
	(A) two neutror	ns	(B) one proton	
	with emission o	f		
191.	A proton is born	nbarded on ⁶⁵ Cu nucleu	us. <mark>A</mark> s a r <mark>esult,</mark> a ⁶⁴ Zn nu	cleus is produced along
	(C) 3 x 10 ⁻¹⁰ s		(D) None of these	
	(A) 5 x 10 ⁻⁸ s		(B) $5 \times 10^{-10} \text{ s}$	
190.	A glass slab is 1	0 cm thick. The time ta	aken by the light to trav	el through the slab is
	(C) Simple micro	oscope	(D) None of these	
	(A) Astronomica	al telescope	(B) Compound mic	roscope
189.	In which of the	following the final ima	ige is erect?	·//
	(A) 121:81	(B) 81:1	(C) 11:9	(D) 4:1
	The ratio of ma	ximum intensity to mir	nimum intensity in fring	
188.	Two coherent s	ources whose intensiti	ies ratio is 9:1 produce i	nterference fringes.
	(C) Chromatic a		(D) Distribution	
	(A) Coma		(B) Spherical aberr	ration
	defect is known	ı as		* 4 \
187.	The light rays o	of different colours do	not converse at a poin	t after passing through a conversing lens. This
	(C) polarization		(D) dispersion	XU
	(A) interference	2	(B) diffraction	
186.	Which one of th	ne following phenome	non can not provide col	ours from white light?
	(A) L/4	(B) L/2	(C) 2L	(D) 4L
	resonant freque	ency unchanged, will b	e	
185.	In a series LCR	circuit, on increasing	the capacity four times	, the value of inductance in order to keep the
	(A) π	(B) π/2	(C) $\pi/4$	(D) π/3
184.	A pure inductor	with AC source gives	current lag from emf of	
	(A) - 6.6 mV	(B) - 13.2 mV	(C) + 6.6 mV	(D) + 13.2 mV
	induced is			
183.	A square loop of	of side 22 cm is chang	ged to a circle in a time	e of 0.4 s. The magnetic field is 0.2 T. The emf

197.	A semiconducting device is compass through the circuit. If the pass be			resistance. A current is found to drops to almost zero. The device
	(A) a p-type semiconductor	(B) an n-type s	semiconductor	
	(C) a p-n junction	(D) an intrinsion	c semiconductor	
198.	In an n-p-n transistor, the base c	urrent is 100 μA and the	collector current is 10 r	mA. What is the emitter current?
	(A) 10.1 mA	(B) 1.01 mA		
	(C) 0.101 mA	(D) 0.0101 mA	4	
199.	Which of the following represen	ts the logic addition?		10
	(A) 1 + 1 = 10	(B) $1 + 1 = 1$		X
	(C) 1 + 1 = 2	(D) none of th	ese	
200.	Zener diode is used as a		•	
	(A) rectifier	(B) amplifier		
	(C) oscillator	(D) voltage re	gulator	
		Section – C (Hindi	Version)	
121.	x और y परिमाणों के भिन्न आयाम है	। निम्नांकित में से कौन-र	सी गणि <mark>तीय संक्रिया भौतिक</mark>	रूप में अर्थपूर्ण है :
	A) X/Y	B) X + Y	C) X – Y	D) X - 2Y
122.	$R_1 = 10.0 \pm 0.1 \Omega$ और $R_2 = 5.0 \pm 0.1$.1Ωदो प्रतिरोधों को अ <mark>नुक्र</mark>	<mark>म में जो</mark> ड़ा जाता है । तुल्या	ंक प्रतिरोध में प्रतिशत त्रुटि है:
	A) 1.33 %	B) 2.33 %	C) 3.33 %	D) 10.0 %
123.	यदि गुरूत्व के कारण v गति है, r व्या	सार्धा है और g त्वरण है, त	तो <mark>निम्नांकित में कौन सा</mark> ः	आयामविहीन है :
	A) v ² rg	B) v ² /rg	C) v ² g/r	D) vr²g
124.	परिमाण X को $X = 3 CY^2$ समीकरण	द्वारा परिभाषित किया जाता	ं है, जहाँ C फैरेड में धारित	ı है और Y टेसला में चुम्बकीय
	क्षेत्र को निरूपित करता है । x के 3			
	A) ML ⁻²	B) ML ⁻² T	C) ML ⁻² T ⁻²	D) L ⁻²
125.	महत्त्वपूर्ण अंकों के सही संबंध में 60	00 m + 600 mm का मूल्य र		
	A) 600 m	B) 600.6 m	C) 600.600 m	D) 601 m
126.	अस्त्र की गति का समीकरण y = 12		अनुप्रस्थ घटक 3 m/s है ।	मान लें गुरूत्व के कारण त्वरण
	10 m/s² के बराबर <mark>है</mark> । तो अस्त्र का			
	A) 306 m	•	C) 124 m	-
127.	आयताकार घटकों की अ <mark>धिकत</mark> म संर	व्या जिसमें वेक्टर को इसके	े अपने समतल में विखंडित	किया जा सकता है, वह है:
	A) दो	B) तीन	C) चार	D) चार से अधिक
128.	एक <mark>क</mark> ण सीधी रेखा में चलता है औ	र इसका किसी समय t पर	र विस्थापन $s = t^3 - 6t^2 +$	3t + 7 मीटरों में दिया जाता है।
	जब त्वरण शून्य है, तो कण का वेग	है:		
	A) 42 m/s		C) 3 m/s	D) - 12 m/s
129.	एक पिण्ड जिसकी गतिज ऊर्जा E है	, उसको समतल पर 45° व	के कोण पर फेंका जाता है	। इसकी द्रुत गति के उच्चतम
	बिन्दु पर गतिज ऊर्जा होगी :			-
	A) E	B) E/2	C) E/3	D) शून्य

130.	N समतलीय वेक्टर है और प्रत्येक व	n परिमाण X है । हरेक वे	क्टर अपने से पहले वेक्टर	प्रति $2\pi/N$ कोण पर नत है । इनके
	परिणामी का परिमाण है :			
	A) NX	•	C) X/N	D) शून्य
131.	एक पिण्ड क्षितिज समतल की ओर θ	कोण पर खिसकना शुरू हो	ता है । तो घर्षण का गुणां	क बराबर है :
	A) $\sin \theta$	B) $\cos \theta$		
132.	एक कण का रैखिक संवेग p = a +	· bt² द्वारा दिया जाता है ज	हाँ t समय है और a और b	। स्थिरांक हैं । पिण्ड पर सक्रिय बल
	प्रत्यक्ष रूप में भिन्न है जैसे :			
	A) t ⁰	B) t ¹		D) t ³
133.	W भार के पैकिट को पैराशूट की			, गुरूत्व के कारण दुगुने त्वरण
	के बराबर विलम्बन से टिकता है। उ	ज़मीन पर लगाया गया बल [ः]	है :	$\mathcal{L}(\mathcal{L}(\mathcal{L}))$
	A) W	B) 2W	C) 3W	D) 4W
134.	एक पहिए का कोणीय संवेग (L) 2 सेव			
	A) L/3	B) L/5		
135.	एक तार के सिरे पर 2 kg भार का	पत्थर अनुलम्ब चक्र में 4 ।	m/s की स्थिर गति से घु <mark>मा</mark> र	या जाता है । उस तार में तनाव
	52 N होगा जब पत्थर है :			
	A) चक्र के शीर्ष पर	B) चक्र के बीचे	बिच नीचे की ओर	
	C) चक्र के निचले स्थान पर	D) चक्र में किर्स	ो भी जगह	
136.	एक पिण्ड को 10 m की ऊँचाई से उ	ज़मीन पर फेंक दिया जाता	है । गु <mark>रूत्वाकर्षी बल द्वारा</mark> वि	किया गया काम (g = 9.8 m/s²
	दिया जाता है) है :			
	A) - 490 J	B) + 490 ergs	C) - 980 J	D) + 980 ergs
137.	सीधी रेखा में गतिशील एक कण पर	सक्रिय बल द्वारा प्रदान की	शक्ति स्थिर है । कण का	वेग x के विस्थापन से बदलता
	है जैसे :			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		C) x^2	
138.	सभी बलों (बाहरी और आंतरिक) द्वा	रा एक सि <mark>स्टम पर किया</mark> क	ाम किस में परिवर्तन के ब र	गबर है :
	A) कुल ऊर्जा	B) गतिज ऊर्जा		
	C) संमाव्य ऊर्जा	D) इनमें से कोई	ई नहीं	
139.	X और $Y(k_x = 2k_y)$ दो स्प्रिन्गों के चा	रों सिरों पर समान परिमाणों	के बल से ताना जाता है ।	यदि A में संचित ऊर्जा E है, तो
	B में संचित ऊर्जा है :			
	A) E/2	B) 2E	C) E	D) E/4
140.	एक पूर्ण वृत्त को बनाने के लिए Lल	म्बाई के सामान्य लोलक वे	े लटकन को दी न्यूनतम	अनुलम्ब गति होनी चाहिए :
	A) gL	B) 5gL	C) (5gL) ^{1/2}	D) $(2gL)^{1/2}$
141.	x और y दो पिण्डों के क्रमशः द्रव्यमान			
	प्रयोग <mark>किया जाता है जिसमें</mark> वे एक	दूसरे के निकट हो जाते हैं	। जिस स्थिति में वे एक दृ	सरे से टकराते हैं, वह है :
	A) Y <mark>के निकट</mark>	B) X के निकट		
	C) X और Y से समान दूरी पर	D) निर्णय नहीं	किया जा सकता	
142.	M द्रव्यमान और L लम्बाई की पत	ली छड़ के अक्ष के पास ज	इत्व का घूर्ण जो इसके सि	रे से गुज़रता है और लम्बाई पर
	समकोण है, वह है :	•		G .
	A) ML ² /3	B) ML ² /12	C) $ML^2/2$	D) ML ²

143.		के पास 2 kg m² है, इस अक्ष पर 50 rpm पर घूमता है । बल – आघूर्ण
	जो इस पहिए को एक मिनट में रोक सकता है	
	A) π N m	B) π/3 N m
4.4.4	C) 2π/9 N m	D) π/18 N m
144.		ती Lलम्बाई की एकसमान छड़ के घूर्णन का व्यासार्ध है :
	A) L/√12 B) L/1	
145.		की लोहे की प्लेट से बनाया जाता है और 4r व्यासार्घ की एक दूसरी डिस्क
		या जाता है । जड़त्व । _x और । _y के घूर्ण में संबंध है :
	A) I _X > I _Y	B) $I_X = I_Y$
	C) I _X < I _Y	D) r और t के वास्तविक मूल्यों पर निर्भर करता है
146.	•	गोलक की समय – अवधि T_1 होती है और जब इस <mark>को पृथ्वी की स</mark> तह से R
	ऊँचाई पर ऊपर ले जाया जाता है, तो T₂ होर्त	ो है । R पृथ्वी का व्यासार्ध है । तो T₁/T₂ का मूल् <mark>य है</mark> :
	A) 1 B) 2	C) 3 D) 4
147.	पृथ्वी किस गति से घूमनी चाहिए ताकि पृथ्वी	की भूमध्य रेखा पर पिण्ड का भार शून्य हो जाता है :
	A) वर्तमान गति से लगभग 17 गुना	B) वर्तमान गति से लगभग 8 गुना
	C) वर्तमान गति से 170 गुना	D) वर्तमान गति से 80 गुना
148.	एक एकसमान गोल खोल धीरे धीरे अपने आव	नार को बरकरार रखते हुए <mark>सिकुड़ता</mark> है । केन्द्र पर गुरूत्वाकर्षी विभव :
	A) बढ़ता है	B) कम होता है
	C) स्थिर रहता है	D) घटता – बढ़ता है
149.	् चांद - पथ्वी सिस्टम की गरूत्वाकर्षी स्थितिज	ऊर्जा का परिमाण ∪ है जिसकी अपरिमित पृथक्करण पर विभव ऊर्जा शून्य
	है । पृथ्वी के संबंध में चांद की गतिज ऊर्जा।	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	A) U < K B) U >	
150.		धि औ <mark>र माध्य व्यासार्ध में संबंध को किस द्वारा दिया जाता है</mark> :
	A) न्युटन का गुरूत्व नियम	B) केप्लर का नियम
	c) घूर्ण के संरक्षण का नियम	
151.		पिण्डों को तरल में गिरने दिया जाता है, तो उनके अंतिम वेगों का अनुपात
	होगा :	,
	A) 1:4	2 C) 1:32 D) 2:1
152.		। समान पदार्थ और समान लम्बाई और आधे व्यासार्ध और समान भार वाली
	दूसरी तार में विस्तार है :	`
	A) 12 mm B) 0.75	5 mm C) 15 mm D) 6 mm
153.		में तैर रहा है । यदि तरल में डूबे पिण्ड का आयतन v हो और पिण्ड का कुल
	आयत <mark>न</mark> ∨ हो, तो :	2
	A) vV = dD	B) $V/v = D/d$
	C) $v/V = D/d$	D) DV = (1+d)v
154.	एक दसरे के ऊपर पड़ी और बीच में थोड़े-	से पानी सहित काँच की दो प्लेटों को किस कारण अलग नहीं किया जा
	सकता :	
	A) जड़त्व	B) दबाव
	C) सतह का तनाव	D) विस्कासिता
	C) side an sina	of the sund

155.	विकिरण – शोषी का तापमान T से 2	Tबढ़ता है । जिस कारक <u>ह</u>	ग़रा विकिरण को निस्सर	ण की दर बढ़ेगी वह है :					
	A) 2	B) 4	C) 8	D) 16					
156.	15° C और 10 वायुमण्डलीय दबा	व पर शुष्क वायु को वायु	रमण्डलीय दबाव से अच	ानक निर्मुक्त किया जाता है । गैस					
	(C _p /C _v = 1.41) का अंतिम तापमान								
	A) 148 K	•	C) 273 K	•					
157.	किस तापमान पर, गैस के अणुओं	की औसत गतिज ऊर्जा,	1V विभव अंतर द्वारा	शेष से त्वरित इलेक्ट्रोन की गतिज					
	ऊर्जा के बराबर होगी :								
	A) 10 ⁴ K	B) 2.34 x 10 ²							
	C) $7.73 \times 10^3 \text{ K}$ D) $2.34 \times 10^5 \text{ K}$								
158.	यदि गैस का दबाव बढ़ा दिया जाता	-							
	A) शून्य	B) कम	•						
159.	300 K और 600 K तापमान पर चल	_	का कार्य निर्गम 800.	।/चक्र है । स्रोत से इंजन को दी गई					
	ताप ऊर्जा की मात्रा हरेक चक्र में है	है :		* ()					
	A) 3200 J	B) 800 J	C) 1600 J	D) 640 J					
160.	गैस मिश्रण में T तापमान पर ऑव	सीजन के दो मोलज़ और	आर्गन के चार मोलज़ स	मिमलित है । सभी कम्पन मोडज़ की					
	उपेक्षा करते हुए, तंत्र की कुल आंत			•					
	A) 4 RT		C) 9 RT						
161.	एक कण भिन्न आयाम के दो भिन्न	न परस्पर समकोण SHMs र्	नेष्पन्न कर रहा है और	ं इनका प्रावस्था अंतर $\pi/2$ है । कण					
	का पथ होगा :								
	A) सीधी रेखा	B) वृत्ताकार							
	c) दीर्घवृत्तीय	D) परवलयिक							
162.	यदि SHM निष्पन्न करने वाले कण			भिक प्रावस्था कोण है :					
	A) 38°	B) 53°							
163.	y = 0.02 sin (x + 30t) द्वारा वर्णि	त एक अनुप्रस्थ तरंग, 12	gm ⁻¹ रैखिक घनता की	। तानी हुई तार पर फैलाई जाती है ।					
	तार में तनाव है :			9					
	A) 2.16 N	B) 1.08 N	C) 0.108 N	D) 0.0108 N					
164.	एक खुले पाइप की मूल आवृत्ति य								
	A) f_0	B) $f_0/2$	C) $2f_0$	D) $3\hat{f}_0$					
165.	He के एक मोल और O₂ के दो मोल	गों <mark>के मिश्रण में 27⁰ ८ पर</mark> ६	वनि की गति है :						
	A) 480 m/s								
	C) 401 m/s	D) 601 m/s							
166.	समान द्रव्यमान के दो कण P और	Q क्र म श: +q और +4q आ	विशों का वहन करते हैं	। यदि इनको समान संभावी भिन्नता					
	द्वारा शेष से त्वरित किया जाता है,	तो उनकी गति का अनुपा	त होगा :						
	A) 4:1	B) 1:4	C) 2:1	D) 1:2					
167.	विद्युत् धारा परस्पर जुड़े दो आवेशित	। पिण्डों के दरमियान प्रवाहि	त नहीं होगी यदि -						
	A) उ <mark>नकी</mark> क्षमताएँ समान हैं	B) उनके विभ	व समान हैं						
	c) आवेश समान हैं	D) प्रतिरोध सग	मान ह ैं						
168.	एक पतले गोल धातु का खोल अप	नी सतह पर Q आवेश का	वहन करता है । एक	A पॉइंट आवेश q1 इस गोल खोल के					
	केन्द्र पर स्थित है और एक दूसरा आवेश खोल के बाहर स्थित है । q1 पर आवेशों का बल होगा								
	. ू A) शून्य	B) आकर्षक	c) विकर्षक	D) असीम					
	. 7 %	-/ -·· · · ·	-,	-, ······					
~									

169.	जब परावैद्युत स्थिरांक к को परावैद्युत माध्य है, तो स्टोर की ऊर्जा, पहले मूल्य की तुलन		गांतर प्लेट कन्डेन्सर की प्ले	नेटों के दरमियान भर दिया जाता
	., ,		C) K ⁻² गुणा	D) K ² गणा
170.	$^{\prime}$	-	-	_
	विद्युत क्षेत्र है :	_	-	,,,
	A) 10 V/m ऊपर की ओर	B) 10 V/m नीचे	र्म की ओर	
	C) 0.1 V/m नीचे की ओर	••	_	
171.	ताँबे में 0.8×10^{23} मुक्त इलेक्ट्रोन cm^3 है ।	यदि ताँबे की तार	में 0.2 A धारा चल रही है,	तो यदि तार का अनुप्रस्थ-काट
	क्षेत्र 0.01 cm² हो, तो इलेक्ट्रोनों के वेग में	प्रवाह होगा :		
	A) 1.56 x 10 ⁻⁵ m/s C) 10 ⁸ m/s	B) 1.56 x 10 ⁵ r	m/s	XU
472	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	•		पन अधिक प्रतिकार मुस्तिक र नो ० नो
1/2.	यदि R_1 प्रतिरोध को स्रोत e.m.f. से जोड़ दिय अनुक्रम में जोड़ दिया जाता है, तो R_1 में खप			एक आतारकत प्रातराध K2 का K1 क
			C) P से अधिक	D) शुन्य
173.	1.08 वोल्ट के एक मानक सेल को एक वि	भवमापी प्रयोग में र	गौण परिपथ में जोड़ दिया उ	जाता है । 2 x 10 ⁻³ वोल्ट/cm की
	संभावी प्रवणता प्राप्त करने के लिए, संतोलन			
	A) 10.8 m B) 5.		C) 2.7 m	D) 1 m
174.	ताप-बलयुग्म का e.m.f., जिसकी एक सन्धि	ध को 0°C पर रख	ा जाता है, e = at + bt²	दिया गया है । निरावेशित ताप
	होगा :			
			C) a/2b	
175.	ज़िंक की परमाणु द्रव्यमान संख्या 66 है और	इसकी संयोजकता	2 है । 10 sec में 9.65 A	धारा द्वारा मुक्त किया ज़िंक का
	द्रव्यमान होगा :			
	• -	3 mg	C) 33 g	D) 3.3 kg
176.	चालक का वहन कर रही एक धारा उत्पन्न			
	A) केवल विद्युत क्षेत्र	B) केवल चुम्बव	ठीय क्षेत्र	
	C) न विद्युत और न ही चुम्बकीय क्षेत्र			
177.	एक प्रोटोन, एक इ्युट्रोन और एक एल्फा			केया जाता है और फिर ये एक
	सामान्य चुम्बकीय क्षेत्र में प्रवेश करते हैं। उ		-	
	A) 2:1:3 B) 1			
178.	0.5 m लम्बी सीधी तार को, जिसमें 1.2 A धा	रा प्रवाहित हो रही	है, 2.0 T के एकसमान चुम्	बकीय क्षेत्र पर समकीण पर रखा
	जाता है । तार पर सिक्रय बल होगा :	0.11	0) 0 4 1 1	D) 0.11
470	A) 1.2 N B) 2.		C) 2.4 N	D) 3 N
179.	B-H वक्र का क्षेत्र और I-H वक्र का क्षेत्र कि		_	
	A) I-H वक्र का क्षेत्र > B-H वक्र का क्षेत्र		_	
	C) I-H वक्र का क्षेत्र < B-H वक्र का क्षेत्र			
180.	घड़ी की मंशीन को बाहरी चुम्बकीय क्षेत्र से			ना चाहिए :
	A) अणुचुम्बकीय पदार्थ	B) प्रति – चुम्बर्क		
	C) लोह – चुम्बकीय पदार्थ	D) अचुम्बकीय	पदार्थ	
7DO	2000 € 1	20		0 41

ZBG-	-20996-A	29 **		Contd.		
	A) 12.4 eV	B) 124.0 keV	C) 1.24 keV	D) 12.4 MeV		
	बन्धक ऊर्जा है :					
193.	²² Na और ²³ Na नाभिकों के द्रव्यमान	क्रमशः 21.9944 amu और	र 22.989767 amu हैं । ²³ N	Ia नाभिक में अंतिम न्युट्रॉन की		
	A) 10 ⁻⁹ m		C) 10 ⁻¹² m			
192.	नाभिक का आकार किस घात का है	• •				
	c) दो इलेक्ट्रॉन	D) एक पाज़िट्रॉ	न			
	A) दो <mark>न्यूट्</mark> रॉन	B) एक प्रोटॉन				
191.	एक प्रो <mark>टॉन को ⁶⁵Cu ना</mark> भिक पर बमब	गरी की जाती है । परिणाम	स्वरूप, कितने स्राव से ⁶⁴ Zn	नाभिक को उत्पन्न किया जाता है :		
	A) 5 x 10 ⁻⁸ s	B) 5 x 10 ⁻¹⁰ s	C) $3 \times 10^{-10} \text{ s}$	D) इनमें से कोई नहीं		
190.	कांच की शिला 10 cm मोटी है। इस	=				
	C) सरल खुर्दबीन D) इनमें से कोई भी नहीं है					
	A) खगोली दूरबीन	B) मिश्र खुर्दबीन				
189.	किस में अंतिम प्रतिबिम्ब सीधा होता					
	A) 121:81	B) 81:1	C) 11:9	D) 4:1		
	न्यूनतम तीव्रता प्रति अनुपात है :		2)	->		
188.	दो संसक्त स्रोत जिनके तीव्रता अनुष	पात 9:1 व्यक्तिकरण धारिय	ग उत्पन्न करते हैं । धारी	-तत्र में अधिकतम तीव्रता का		
	C) वर्ण विपथन	D) वितरण	٠ •	· · · · · · · · · · · ·		
	A) कोमा	B) गोल विपथन	lacksquare			
		n ni tum				
10/.	कहते हैं :	नारअराजगरा लग्त ग स ।ग	गरानगर रूपा नवन्यु पर पारपर	ા ાહા હા/ા હ ા ઋત ભાત તમ		
197	्ठ) पारक्षपण . विभिन्न रंगों की प्रकाश किरणों का परिवर्तकारी लेन्स में से <mark>निकलकर एक बिन्</mark> दु पर परिवर्तन नहीं होता है । इस दोष व					
	c) ध्रुवीकरण	b) परिक्षेपण				
	A) व्यतिकरण	B) विवर्तन				
186.	कौन-सा दृश्य-प्रयंच सफेद प्रकाश र			, :=		
	A) L/4	B) L/2	C) 2L	D) 4L		
_55.	होगा:			,		
185.		•	· · · · · ·			
104.	A) π	B) π/2	C) π/4	D) π/3		
184	AC स्रोत वाले शुद्ध प्रेरक किसके e.m		•	XU		
	A) - 6.6 mV C) + 6.6 mV	B) - 13.2 mV D) + 13.2 mV				
	प्ररित e.m.f. है :	D\ 12.2 m\/				
183.	22 cm भुजा के एक वर्गाकार पाश	का 0.4 5 क समय म एव	त वृत्त म बदल ।दया जाता	ह। चुम्बकाय क्षत्र 0.2 । ह।		
400	C) 1000 Hz	D) 159 Hz	- 	वै । सम्बन्धीय क्षेत्र ०० र वै ।		
	A) 460 Hz	B) 512 Hz				
182.	किस आवृत्ति पर हैनरी प्रेरकता, 1 μ		दिती है :			
	A) 1 V	B) - 1 V	C) 4 mV	D) 0.4 V		
	प्रेरित e.m.f. है :					
181.	100 – फेरे वाली कॉइल के हरेक फेरे	रे द्वारा फ्लक्स को t^3 - $2t$	t mWb, द्वारा दिया हुआ है	, जहां t सेकेन्डों में है। $t=2$ \sec पर		

194.	एक अज्ञात पदार्थ को Kαरखा को ऊजी 66 keV है । बाहर माडल का प्रयोग करते हुए पदार्थ को परमाणु संख्या Z है					
	A) 78	B) 82	C) 68	D) 66		
195.	यह मानकर कि तांबे में प्रति m³ 5 x	10^{28} परमाणु हैं, इस पदार्थ	के लिए हॉल गुणांक का र	मूल्य होगा :		
	A) $- 1.50 \times 10^{-9} \text{ m}^3 \text{c}^{-1}$	B) - 1.50 x 10 ⁹	m^3c^{-1}			
	C) $-0.125 \times 10^{-9} \text{ m}^3 \text{c}^{-1}$	D) 1.125 x 10 ⁻¹	$^9 \text{ m}^3 \text{c}^{-1}$			
196.	एक LED युक्ति का ऊर्जा अंतराल 1.	82 eV है । पुर्न-संयुक्ति के	ते समय विकीर्ण प्रकाश की	तरंग – लम्बाई है :		
	A) 683 nm	B) 680 μm	C) 583 nm	D) 580 μm		
197.	एक अर्ध-चालक युक्ति को बैटरी	और प्रतिरोध से श्रेणी परिपथ	। में जोड़ा जाता है । यदि बै	वैटरी की धुवता को उलटा कर दिया		
	जाता है, एक धारा परिपथ में से गुज़	ारती मालूम होती है, धारा ल	गिभग शून्य तक गिर जाती	है । युक्ति हो सकती है :		
	A) p-प्रकार का अर्ध-चालक	B) n-प्रकार क	। अर्ध-चालक	XU		
	C) p-n सन्धि	D) अन्तर्भूत अर्ध	– चालक			
198.	n-p-n ट्रांज़िस्टर में आधारभूत धारा 1	00 μA है और संग्राहक धारा	10 mA है । विकीर्णकारी ध	<mark>प्रारा क्या है</mark> :		
	A) 10.1 mA	B) 1.01 mA	C) 0.101 mA	D) 0.0101 mA		
199.	कौन-सा तार्किक जोड़ को दर्शाता है	<u>\$</u> :				
	A) 1 + 1 = 10	B) 1 + 1 = 1				
	C) 1 + 1 = 2	D) इनमें से कोई	भी नहीं है			
200.	ज़ीनर डायोड का प्रयोग किसके रूप	में होता है :	~0			
	A) दिष्टकारी	B) प्रवर्ध़क	c) कांपित्र	D) वोल्टेज विनायमक		
		AU				

ROUGH WORK



Instructions:

- 1. Write your roll number on the Question Booklet and also on the OMR Answer Sheet only in the space provided and nowhere else.
- 2. Enter the Question Booklet Number and Series on the OMR Answer Sheet by darkening the corresponding bubbles with Black/Blue Ball Point Pen only.
- 3. To open the Question Booklet, remove the paper band gently.
- 4. Check that the Question Booklet contains 200 Objective Type questions with multiple choice answers. In case of any discrepancy, inform the Invigilator within 10 minutes of the start of test.
- 5. Each question has four alternative answers A, B, C & D, of which only one is correct. Darken only one bubble A, B, C or D, whichever you think is the correct answer, on the OMR Answer Sheet with BLACK/BLUE BALL POINT PEN only.
- 6. All questions are of 1 mark each. **THERE IS NEGATIVE MARKING**. 1/4 marks will be deducted for every wrong answer.
- 7. Rough work is to be done on the question booklet only.
- 8. Do not make any identification mark on the OMR Answer Sheet or Question Booklet.
- 9. The Answer Sheet is designed for computer evaluation. If the instructions are not followed properly, the candidate alone shall be responsible for the resultant loss so caused.
- 10. After the test, hand over the Question Booklet and OMR Answer Sheet to the Invigilator on duty.
- 11. Telecommunication equipments, such as calculators, pager, cellular phone, wireless & blue tooth devices etc. and weapons are not permitted inside the examination hall.
- 12. Nothing is to be copied/noted from the given OMR Answer Sheet and Question Booklet, and be taken out of the Examination Hall. Any candidate found doing so would be expelled from the examination.
- 13. A candidate who creates disturbance of any kind or changes his/her seat, or is found in possession of any paper possibly of any assistance, or found giving or receiving assistance, or found using any other unfair means during the examination will be expelled from the examination. The decision of the Observer shall be final.
- 14. The candidates will not be allowed to leave the Examination Hall before the expiry of time.

Key PGT(PHYSICS-10) 1.6.2014

Q.No.	Ans.								
1	В	41	D	81	C	121	A	161	C
2	D	42	A	82	D	122	A	162	В
3	A	43	С	83	С	123	В	163	С
4	В	44	В	84	С	124	A	164	A
5	D	45	C	85	В	125	D	165	C
6	В	46	A	86	D	126	В	166	D
7	D	47	D	87	A	127	A	167	В
8	A	48	C	88	В	128	C	168	A
9	C	49	В	89	D	129	В	169	В
10	D	50	D	90	A	130	D	170	A
11	C	51	A	91	С	131	С	171	A
12	D	52	В	92	A	132	В	172	В
13	D	53	D	93	С	133	C	173	В
14	В	54	С	94	D	134	С	174	D
15	D	55	D	95	A	135	C	175	В
16	В	56	D	96	В	136	C	176	В
17	C	57	A	97	C	137	D	177	В
18	D	58	В	98	A	138	В	178	A
19	A	59	В	99	В	139	В	179	A
20	C	60	D	100	D	140	С	180	С
21	A	61	A	101	A	141	В	181	В
22	В	62	В	102	В	142	A	182	D
23	C	63	С	103	C	143	D	183	A
24	D	64	В	104	D	144	A	184	В
25	A	65	C	105	A	145	C	185	A
26	В	66	В	106	В	146	В	186	C
27	C	67	D	107	C	147	A	187	C
28	D	68	В	108	D	148	В	188	D
29	A	69	C	109	A	149	В	189	C
30	В	70	D	110	В	150	В	190	В
31	C	71	В	111	C	151	D	191	A
32	D	72	C	112	D	152	A	192	D
33	A	73	A	113	A	153	C	193	D
34	В	74	A	114	В	154	C	194	В
35	C	75	A	115	C	155	D	195	С
36	D	76	C	116	D	156	A	196	A
37	A	77	В	117	A	157	C	197	C
38	В	78	В	118	В	158	В	198	A
39	С	79	A	119	С	159	С	199	В
40	D	80	В	120	D	160	В	200	D